Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416		
International application No.	International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/RU2004/000106	19.03.2004	10.04.2003		
		<u> </u>		
	International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC			
Applicant AKHAPKINA, Valentina Ivanovna				
	 This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 			
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, including	ng this cover sheet.		
 This report is also accompanied by A 	NNEXES, comprising:			
a. (sent to the applicant and	to the International Bureau) a total of	sheets, as follows:		
sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).				
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.				
	Bureau only) a total of (indicate type and numb	er of electronic carrier(s))		
_		, containing a sequence listing and/or tables		
related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).				
4. This report contains indications relati	ng to the following items:			
Box No. I Basis of the	report			
Box No. II Priority				
Box No. III Non-establi	shment of opinion with regard to novelty, inver	tive step and industrial applicability		
Box No. IV Lack of uni	ty of invention			
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
Box No. VI Certain doc				
Box No. VII Certain defects in the international application				
Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand	Date of completion of t	his report		
Name and mailing address of the IPEA/RU	Authorized officer	Authorized officer		
Faccimile No.	Telephone No			

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/RU2004/000106

Box	No. I	Basis of the report			
1.		h regard to the language, this report is based on the international cated under this item.	application in the language in which it was filed, unless otherwise		
	This report is based on translations from the original language into the following language which is the language of a translation furnished for the purposes of:				
		international search (Rule 12.3 and 23.1(b))			
		publication of the international application (Rule 12.4)			
		international preliminary examination (Rule 55.2 and/or			
2.	recei	h regard to the elements of the international application, this re- eiving Office in response to an invitation under Article 14 are r report):	port is based on (replacement sheets which have been furnished to the referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to		
	M	the international application as originally filed/furnished			
	Ш	the description:			
		pages	as originally filed/furnished		
			eccived by this Authority on		
		pages*r	received by this Authority on		
		the claims:			
		nos.	as originally filed/furnished		
		nos.*	as amended (together with any statement) under Article 19		
		nos.*	received by this Authority on		
		nos.*	received by this Authority on		
		the drawings:			
		sheets	as originally filed/furnished		
			received by this Authority on		
1			received by this Authority on		
	П	a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemen			
1			aar Box Relating to Sequence Listing.		
3.	Ш	The amendments have resulted in the cancellation of:			
		the description, pages			
		the claims, nos.			
		the drawings, sheets/figs			
		the sequence listing (specify):			
		any table(s) related to sequence listing (specify):			
4.		This report has been established as if (some of) the amendmenthey have been considered to go beyond the disclosure as filed	ents annexed to this report and listed below had not been made, since d, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).		
		the description, pages			
		the claims, nos.			
		the drawings, sheets/figs			
		the sequence listing (specify):			
		any table(s) related to sequence listing (specify):			
*	If ite	tem 4 applies, some or all of those sheets may be marked "super	seded."		

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/RU2004/000106

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims		YES
		Claims	1	NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims		NO NO
	Industrial applicability (I	A) Claims	1	YES
		Claims		NO

- 2. Citations and explanations (Rule 70.7)
 - D1: RU 2050851 C1
 - D2: S.S.SPEKTOR et al. Eksperimentalnaya farmakokinetika karfedona. Khimiko farmatsevticheskii zhurnal. Moscow, Folium, 1996, vol. 30, pages 3-4
 - D3: KIM S. et al. Determination of carphedon in human urine by solid-phase microextration using capillary gas chromatography with nitrogen-phosphorus detection. Analyst. 1999, Nov; 124 (11): 1559-62, abstract

D4: SU 797219 A1

D5: GB 1472154 A

D6: US 3956314 A

D1 discloses the use of N-carbamoylmethyl-4-phenyl-2-pyrrolidone (carphedon) as an agent with nootropic, psychostimulant, anti-convulsant and hypotensive activity, which in addition displays other neurotropic properties.

D2 (page 3) shows the activity of carphedon as a nootropic agent.

D3 discloses information about carphedon as an

PCT/RU2004/000106

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

effective agent for use in the treatment of amnesia, i.e. as a nootropic agent, acting benignly on the memory in case of impairment thereof.

D4 describes N-carbamoylmethyl-4-phenyl-2-pyrrolidone and the hypotensive activity thereof, in combination with low toxicity.

D5 relates to agents of the same class as carphedon, but of a different structure, possessing anti-depressant activity (description page 1, lines 9-12).

D6 describes phenyl-2-pyrrolidones close to carphedon in structure, possessing anti-depressant properties.

Based on the fact that N-carbamoyl-methyl-4-phenyl-2-pyrrolidone is known, including under the brand name carphedon, from D1, D2, D3 or D4, and also taking into account that, when establishing novelty, characteristics connected with a specific proposed use of an invention shall be disregarded ("PCT International Search and Preliminary Examination Guidelines" M., 2004, volume 1, chapter 5, paragraph 5.21, page 67, chapter 12, paragraph 12.05, page 223), the invention does not meet the requirement of novelty.

Furthermore, the use of carphedon as a substance possessing nootropic activity is known from D1, D2 or D3.

The invention is industrially applicable.



договор о патентной кооперации

PCT

REC'D 27 JUL 2005

PCT

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

(Глава II Договора о патентной кооперации) (статья 36 и правило 70 РСТ)

ела заявителя или агента: Для дальнейших 0055 действий см. Форму РСТ/РЕА/416.			, PCT/IDE A/A16
0055			Самая ранняя дата приоритета:
Номер международной заявки:	Дата международной подачи	-	
PCT/RU 2004/000106	19 марта 2004 (19.03.20	004)	10 апрыя 2003 (10.04.2003)
Леждународная патентная классификация (МПК-7): C09D 207/26, A61K 31/40, A61P 25/28, 25/24			26, A61K 31/40, A61P 25/28, 25/24
Заявитель:			
АХАПКИН	НА Валентина Ивановнв и	др.	
1. Данное заключение международ	WAS TRANSPORTED UNI SYCHEM	LNSPI HOUL	монгар мишкоток онадартс
 Данное заключение международ международной предварительной 	HOW INCOMENTALL B CONTRECTORS	о Статьей	з 35 и направлено заявителю в
		o Clarbo	. 33 11 11212
соответствии со Статьей 36 РСТ.			
2. Данное заключение содержит во	2. Данное заключение содержит всего листов, включая данный общий лист		
3. Данное заключение также сопро	вождается Приложениями, с	одержащи	e:
	Геждународное Бюро) всего		листов, такие как:
			<u>.</u>
листы описания, форму	лы и/или чертежей, которые был	и изменень	и и служат основой для данного
заключения и/или лист	гы с исправленными очевидными	ошибками	, принятые данным органом
(см. Правило 70.16 и Р	аздел 607 Административной и	нструкции)	
		* 0	TO THE PROPERTY OF THE PROPERT
писты для замены боле	ее ранних листов, но которые дан	ныи Орган	рассматривает, как содержащие
изменения, которые вы	ходят за рамки первоначально п	оданных м	атериалов международной
заявки, как указано в п	ункте 4 Раздела I и в Дополни тел	тьном разде	ene.
в. (посылаются только в Мез	усдунаподное Бюро) всего		(указание вида и количества
в. (посылаются только в мез	COMEDWANIA DEDENER DOCUENORS	гельностей	и/или таблиц, относящиеся к ним,
электронных носителем, с	форме, как указано в Дополнител	тьном разла	еле, относящимся к перечню
	формс, как указано в донолите Раздел 802 Административной ин		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
последовательностей (см. 1	Раздел 602 Aдминистративной ин-	огрукции	
3. Данное заключение содержит информацию, относящуюся к следующим разделам			
І 🔀 Основа заключени	I X Основа заключения		
п Приоритет			
III Отсутствие заключения относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости			
IV Нарушение единства изобретения			
Утверждение в соответствии со статьей 35 (2) относительно новизны, изобретательского уровня и			
промышленной применимости; ссылки и пояснения в обоснование утверждения (Статья 35(2))			
VI Определенные цитируемые документы			
VII Некоторые дефекты международной заявки			
VIIIНекоторые замечания, касающиеся международной заявки			
Дата представления требования: Дата подготовки заключения:			
25 октября 2004 (25.10.2004) 27 июня 2005 (27.06.2005)			
Наименование и адрес Органа международной предварительной Уполномоченное лицо:			омоченное лицо:
экспертизы:	экспертизы:		
Федеральный институт промышленной И.Агапитова		И.Агапитова	
собственн	собственности		
РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30-1			
Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА Телефон №: (095)240-2591			он №: (095)240-2591
Форма РСТ/IPEA/409 (общий лист) (Январь 2004)			
Anhwa LCIVE DENAOS (COUNTY STATES)			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка № PCT/RU 2004/000106

I. Основа заключения			
1. Относительно языка, данное заключение подготовлено на основе международной заявки на языке, на котором			
она была подана, если иное не указано ниже в данном пункте.			
Данное заключение подготовлено на основе перевода с первоначального языка на следующий язык			
который является языком перевода, представленного для следующих целей:			
международный поиск (в соответствии с Правилом 12.3 и 23.1(в))			
публикация международной заявки (в соответствии с Правилом 12.4)			
международная предварительная экспертиза (в соответствии с Правилами 55.2 и/или 55.3)			
2. Относительно элементов международной заявки, данное заключение составлено на основе (заменяющие листы, которые			
были представлены в Получающее ведомство в ответ на предложение в соответствии со статьей 14, в данном заключении			
обозначены как "первоначально поданные" и не приложенные к этому заключению):			
х международная заявка в том виде, в котором она была подана/представлена			
описание:			
страницы первоначально поданные/представленные			
страницы* полученные данным Органом на дату			
страницы* полученные данным Органом на дату			
формула изобретения:			
формула изооретення. страницы первоначально поданные/представленные			
страницы * измененные (вместе с объяснениями) по Статье 19			
страницы * полученные данным Органом на дату			
страницы * полученные данным Органом на дату			
Orpanina			
чертежи:			
страницы первоначально поданные/представленные			
страницы * полученные данным Органом на дату			
страницы * полученные данным Органом на дату			
·			
перечень последовательностей и/или соответствующие таблицы - см. Дополнительный раздел, относящийся			
к перечню последовательностей.			
3. Изменения привели к изъятию:			
страниц описания			
пунктов формулы №№			
страницы/фиг. чертежей			
перечень последовательностей			
таблицу, относящеюся к перечню последовательностей			
4. Настоящее заключение составлено без учета (некоторых) изменений, приложенных к этому отчету и			
отмеченных ниже, так как они выходят за рамки первоначально поданных материалов заявки, как указано			
в Дополнительном разделе (Правило 70.2(с)).			
описание, страницы			
пункты формулы №№			
чертежи, листы/фиг.			
перечень последовательностей таблицы, относящеюся к перечню последовательностей			
таолицы, относящеюся к перечню последовательностем			
* Если пункт 4 применяется, то некоторые или все из тех листов могут быть отмечены как "замененный"			
(superseded).			

HET

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

PCT/RU 2004/000106

V. Утверждение в соответствии со ст. 35(2) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение			
1. Утверждение			
Новизна (N)	Пункты _		ДА
	Пункты _	1	HET
Изобретательский уровень(IS)	Пункты _		да нет
Промышленная применимость (IA)	Пункты	1	ДА

2. Ссылки и пояснения (правило 70.7)

Д1: RU 2050851 C1

Д2: С.С. СПЕКТОР и др. Экспериментальная фармакокинетика карфедона. Химико фармацевтический журнал. Москва, Фолиум, 1996, т. 30, с. 3-4

Пункты

ДЗ: KIM S. et al. Determination of carphedon in hurman urine by solid-phase microextraction using capillary gas chromatography with nitrogen-phosphorus detection. Analyst. 1999, Nov; 124 (11): 1559-62, реферат

Д4: SU 797219 A1 Д5: GB 1472154 A Д6: US 3956314 A

В Д1 раскрывается применение N-карбамоилметил-4-фенил-2-пирролидона (карфедона) в качестве средства с ноотропной, психостимулирующей, противосудорожной и гипотензивной активностью, дополнительно проявляющего иные нейротропные свойства;

В Л2 (стр. 3) показана активность карфедона как ноотропного средства.

ДЗ раскрывает сведения о карфедоне как об эффективном средстве для использования при лечении амнезии ,т. е. в качестве ноотропного средства, оказывающего благотворное влияние на память при ее нарушении.

Д4 описывает N-карбамоилметил-4-фенил-2-пирролидон и его гипотензивную активность, в сочетании с низкой токсичностью.

Д5 относится к средствам того же класса, что и кафедон, но иной структуры, обладающим антидепрессивной активностью (с. 1 описания, строки 9-12).

Д6 описывает близкие по структуре к карфедону фенил-2-пирролидоны, обладающие антидепрессивными свойствами.

На основании того, что N-карбамоил-метил-4-фенил-2-пирролидон известный, в том числе под торговым названием карфедон, известен из Д1 или Д2 или Д3 или Д4, а также с учетом того, что при определении новизны признаки, связанные со специфическим предлагаемым использованием изобретения игнорируются («Руководство по проведению Международного поиска и Международной предварительной экспертизы РСТ» М.,2004, том 1, глава 5,пункт 5.21, стр.67, глава 12, п.12.05, стр.223,), изобретение не соответствуют критерию «новизна».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PC17RU 2004/000106
Дополнительный раздел (Используется в случае недостатка места в любом предыдущем разделе)	
Кроме того, применение карфедона в качестве вещест ноотропной активностью известно из Д1, Д2 или Д3. Изобретение является промышленно применимым.	ва обладающего
•	